

السلام عليكم ورحمة اللة وبركاتة انا طالب ادرس في قسم هندسة برمجيات في روسيا جامعة الدون الحكومية الدولية في مدينة روستوف نادانو.

المهندس عبد الماجد الخليدي

طالب دكتوراة في قسم تحليل انظمة معلومات وادارة المعلومات ومعالجتها ونظم السيطرة. الموهل الذي امتلكة مهندس وماجستير في قسم هندسة برمجيات الحاسوب والانظمة الاتوماتيكية بتقدير امتياز

مع مرتبة الشرف.

السيرة الذاتية أيمني محافظة تعز

العمر: 25 سنة

email: alkhulaidi 2006@hotmail.com

abdulmajed1983@yahoo.com

icq: 434-425-244

web site: abdulmajed.8m.net

موقع الجامعة:http://www.dstu.edu.ru

الغات وقواعد البيانات و انظمة التشغيل التي اجيدها في البرمجة :

c, c++, delphi, delphi in linux(kylix), pascal, assembler, basic, visual basic, c#, java, java#,html,xml,uml, css, frontpage,Macromedia Dreamweaver,java script, php, perl, Macromedia Flash and programming in flash,opengl with c++ for games delphi for php, programming in unix with c language.

Database: oracle,postgres(postgresql), ms sql server 2005, mysql ,mysql in linux,Ms access ,pradox, Database 1c in russian languag, foxpro.

Operation systems: any windows(xp,98,NT,ME,2000,95,SERVER,VISTA), linux.

Registers الريجسترات

يمتلك المعالج 8086 اربعة تصنيفات من الريجسترات ذات 16 بت:

ip -1 مؤشر التعليمة.

-2 اربعة ريجسترات للمعطيات ax,bx,cx,dx

3- اربعة ريجسترات للتاشير والفهرسة si,di,bp,sp .

-4 اربعة ريجسترات مقاطع cs,ds,ss,es

هيكل البرنامج في لغة السمبلر

زديريكتيفا بداية معطيات السجمنت ; cata segment

a dw 20

ن المعطيات ; b dw 5

x dw?

tata ends ; ديريكتيفا نهاية معطيات السجمنت

code segment ; ديريكتيفا بداية السجمنت

assume cs: code, ds: data

; start:

mov ax,data ;

mov ds,ax ;

; نص البرنامج

ود النهاية 0 quit : mov ax,4c00h

int 21h ; خروج في الدوس

code ends ; دیریکتیفا نهایة السجمنت

end start;

الخوارزميات في لغة السمبلر

ننظر الى هذة الامثلة سوف نناقش كيفية حلول مسائل رياضية في لغة السمبلر وانشاء سوف نوافيكم قريبا كيفية النظر الى التعامل مع المصفوفات و الملفات في لغة السمبلر

$$X=6c+((b-c)+1)/2$$

علما بان قيمة

c=5, b=20

الحل

بالتعويض

$$X=6c+((b-c)+1)/2$$

الحل

6c=8c-2c or

6c=4c+2c or

نحن اخذنا هذا النموذج

6c=8c-2c

المخطط

Ax**\c**

 $Ax\leftarrow bx$

 $Ax \leftarrow ax*8$

 $Ax \leftarrow ax-bx$

 $Ax \leftarrow ax-bx$

 $Bx\leftarrow b$

 $Bx\leftarrow bx-c$

$Bx\leftarrow bx+1$

$Bx\leftarrow bx/2$

$Ax \leftarrow ax + bx$

X←ax

mov ax,c	ax ← c
mov bx,ax	bx ← ax
sal ax,1	ax*2
sal ax,1	ax*2(2*2)
sal ax,1	ax*2(2*4)
sub ax,bx	ax-bx (8*c-c)
sub ax,bx	$ax-bx(7*c-c) \rightarrow 6*c$
mov bx,b	bx←b
sub bx,c	bx-c
inc bx	bx+1
sar bx,1	b x/2
add ax,bx	ax+bx
mov x,ax	x←ax

اعلم ان الجمع في السمبلر

add

والطرح

Sub

والضرب

Sal

والقسمة

Sar

والزيادة

Inc

والتناقص

Dec

والاشارة السالبة

Neg

والان ما تبقى الا ان نكتب البرنامج من التخطيط الذي اعلى

data segment

b dw 20

c dw 5

x dw?

data ends

code segment

assume cs:code,ds:data

start:

mov ax, data

mov ds,ax

mov ax,c

mov bx,ax

sal ax,1

sal ax,1

sal ax,1

sub ax,bx

sub ax,bx

mov bx,b

sub bx,c

inc bx

sar bx,1

add ax,bx

mov x,ax

quit:

mov ax,4c00h

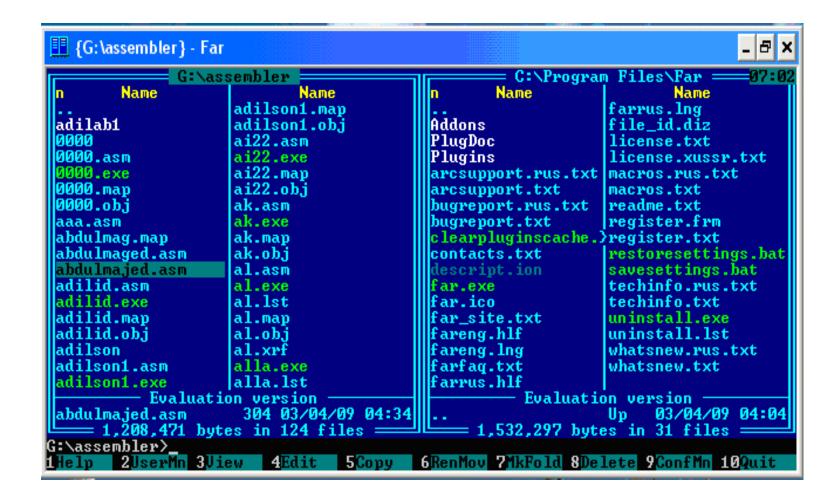
int 21h

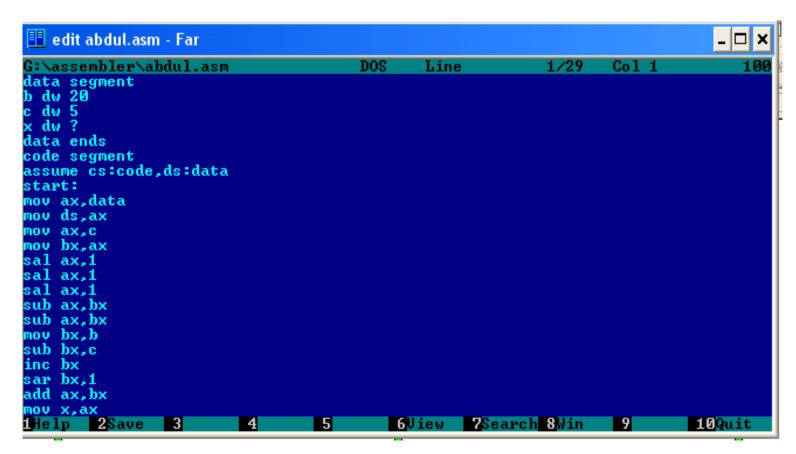
code ends

end start

تكتب البرنامج حيثما تريد في المفكرة او لكي يسهل عليك اكتبة في برنامج الفار وذلك بالظغط على shift+f4

ومن ثم قم مجفظ البرنامج كيفما تريد abdul.asm





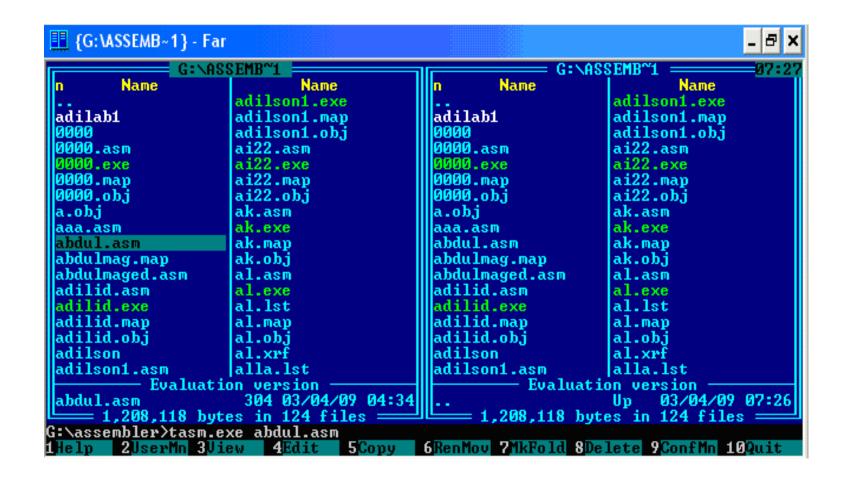
ومن ثم نحاول نعمل للبرنامج كمبيلاتسيا

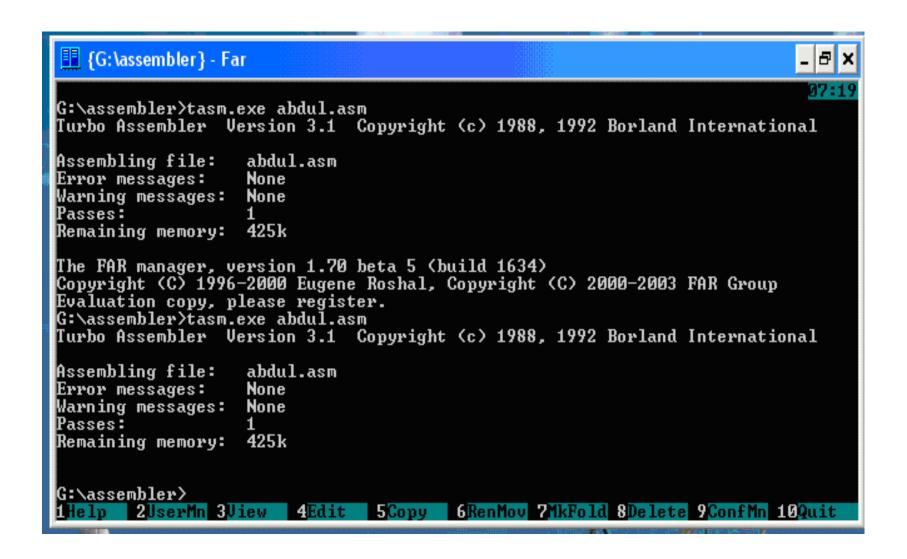
لازم يكون معك 3 ملفات

Exe من النوع

tasm.exe - 1 من اجل تشوف البرنامج صح او خطاء اذ ا البرنامج صح سوف يطلع لك obj. اسم البرنامج
Abdul.obj

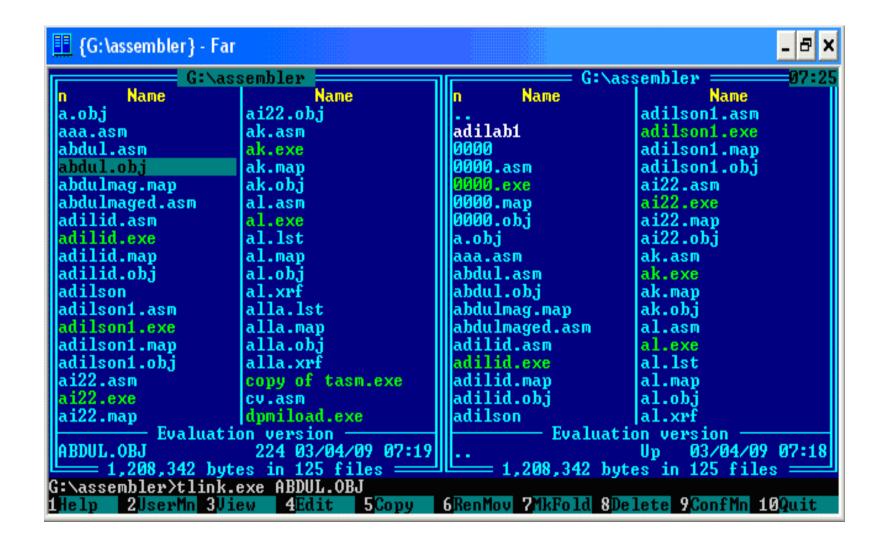
Tasm.exe abdul.asm

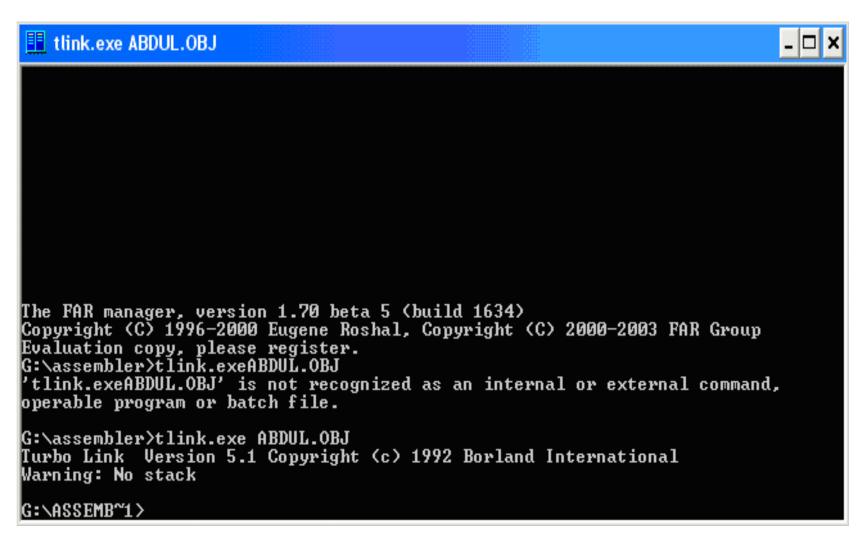




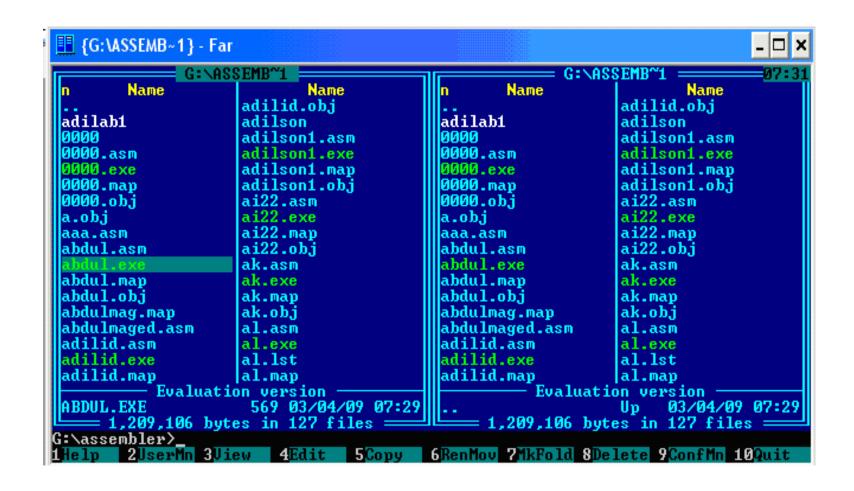
exe تستخدم مع ال obj تستخدم مع tlink.exe - 2

Tlink.exe abdul.obj

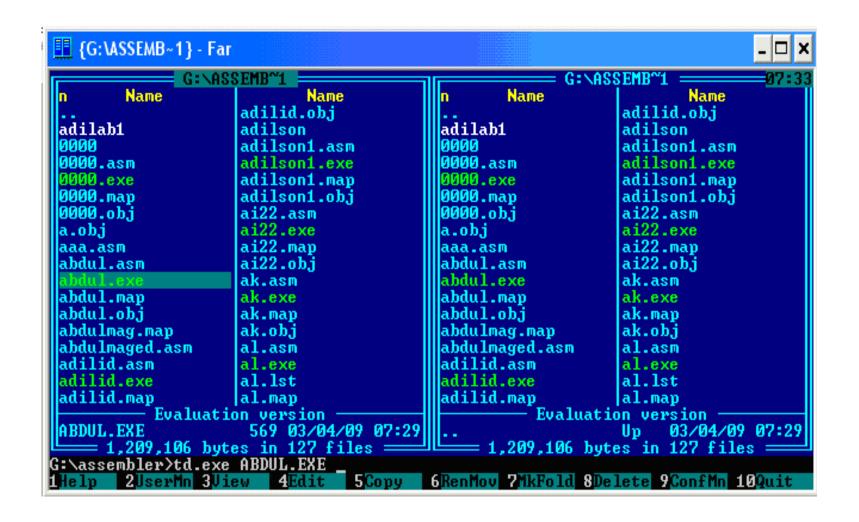


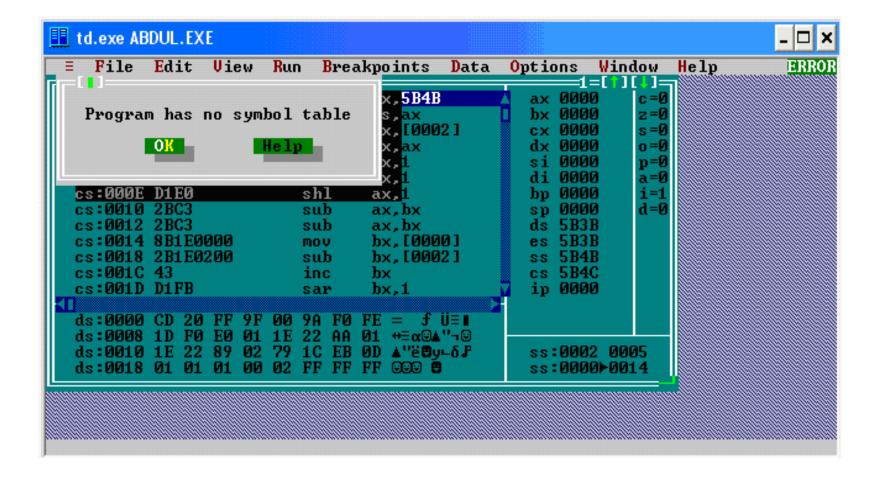


No stack یدل علی ال Exe انة موجود

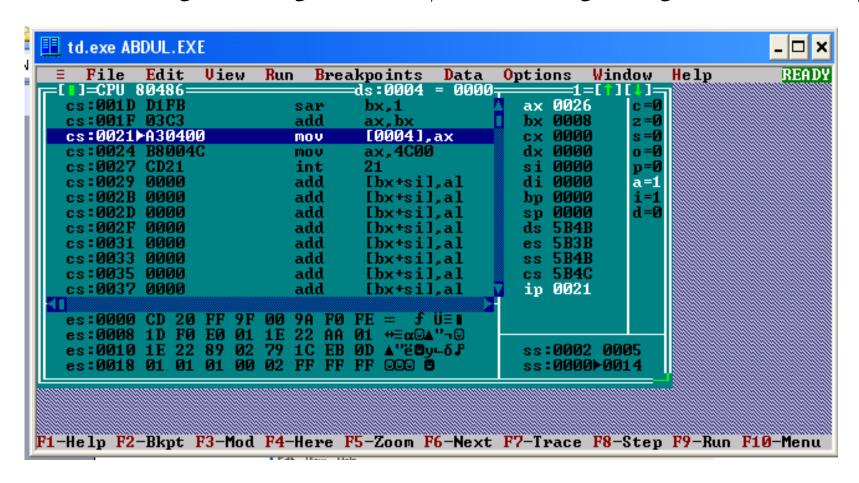


Debug لكي نذهب الى Exe لكي نذهب الى td.exe — 3 td.exe abdul.exe



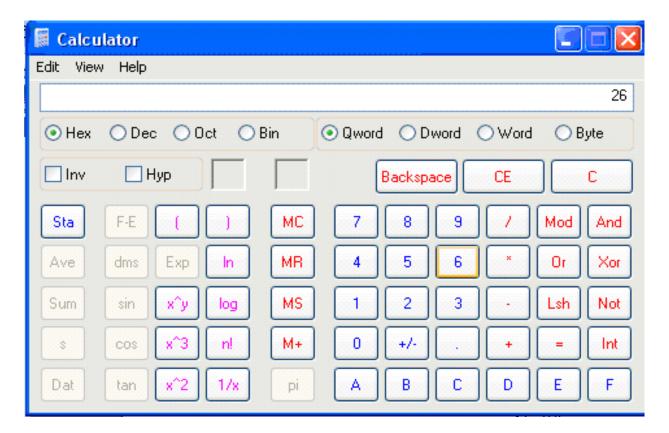


ومن ثم F8 بالضغط علية حتى تصل الى قيمة X ومن ثم تقف وتنظر الى الجهة اليمنى كما بالشكل Ax=0026



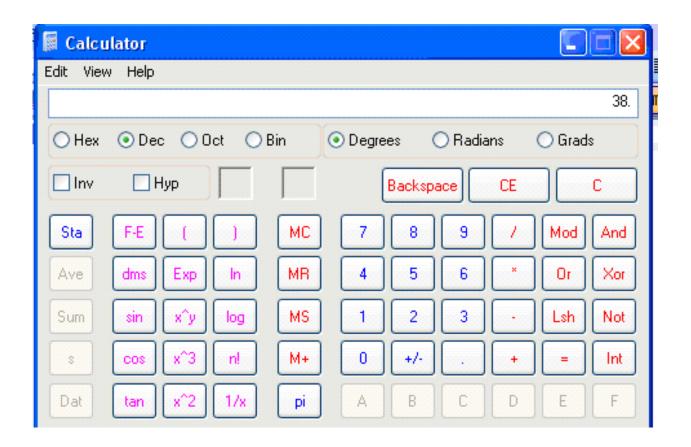
 $X \leftarrow Ax$

Ax = 0026



هذا بالنظام السادس عشر Hexdecimal

واذا حولتها الى النظام العشري فبيكون Ax=38



وكما نحن حليناها رياضيا X=6c+((b-c)+1)/2 علما بان قيمة c=5,b=20 الحل

مثال اخر:

احسب قيمة ?=x

ناب X=-4a+(b+c)/4+2

c=20, a=5,b=10

الحل

Ax**←**a

Ax**←**4*ax

Ax**←**-ax

Bx**←**b

 $Bx \leftarrow bx + c$

 $Bx \leftarrow bx/4$

 $Bx \leftarrow bx + 2$

 $Ax \leftarrow ax + bx$

X**←**ax

البرنامج

Data segment

A dw 5

B dw 10

c dw 20

X dw?

Data ends

Code segment

Assume cs:code,ds:data

Start:

Mov ax,@data

Mov dx,ax

Mov ax,a

Sal ax,1

Sal ax,1

Neg ax

Mov bx,b

Add bx,c

Sar bx,1

Sar bx,1

Add bx,2

Add ax,bx

Mov x,ax

Quit:

Mov ax,4c00h

Int 21h

Code ends

Start end.

والان دعونا اعطيكم امثلة للتدريب عليها

X=a-5(b-2c)+2

X=7a-2b-100+c

وفي الاخير دعواتكم عبد الماجد الخليدي

روستوف نادانو روسيا الاتحادية